

состав и структура зеленых насаждений, характер застройки, географические особенности.

## **ФАУНА И ЭКОЛОГИЯ СКЛАДЧАТОКРЫЛЫХ ОС (HYMENOPTERA: VESPIDAE) ПОДЗОНЫ ЮЖНОЙ ТАЙГИ СРЕДНЕГО УРАЛА**

**А.В. Николаенкова**

*Уральский государственный университет, Екатеринбург. E-mail: anoplius@mail.ru*

Знание фауны региона является необходимым биологическим фундаментом для организации грамотного использования и охраны ресурсов природы. Эколого-фаунистические работы по складчатокрылым осам в России немногочисленны. Между тем, эти осы – важная, широко распространенная группа насекомых, активно участвующих в экологических процессах наземных биогеоценозов. Недостаток сводок по такой хозяйственно важной группе насекомых Среднего Урала сильно сдерживает проведение экологических исследований.

Основой для работы послужили сборы автора (2007-2010 гг.), а также сотрудников кафедры зоологии и студентов УрГУ за 1996-2010 годы. Сборы производились в Свердловской области, преимущественно в Сысертском районе. Насекомые отлавливались стандартным энтомологическим сачком с соцветий и около гнезд. Кроме того, для сбора ос использовались различные ловушки: Малеза, Мэрике, оконная и световая ловушки.

Мировая фауна складчатокрылых ос составляет около 900 видов (Bolton, 1988). Фауна складчатокрылых ос подзоны Южной тайги Среднего Урала насчитывает в настоящее время 43 вида (4,8 % от мировой фауны), относящихся к 14 родам и трем подсемействам: Vespinae, Polistinae и Eumeninae.

Таким образом, 26 видов складчатокрылых ос (61 %) до наших исследований в подзоне южной тайги Среднего урала не были известны.

Самыми крупными по числу видов являются роды *Dolichovespula* Rohwer, 1916 (7 видов), *Ancistrocerus* Wesmael, 1836 (7 видов) и *Symmorphus* Wesmael, 1836 (6 видов).

Благодаря широкой экологической и этологической пластичности в условиях урбанизации бумажные осы способны заселять территории, непригодные для большинства насекомых, ведущих одиночный образ жизни.

В городе зарегистрировано 11 видов общественных ос по сравнению с 16 видами внегородских, 6 видов одиночных по сравнению с 27 видами, обитающими в области. В черте города Екатеринбурга к настоящему времени отмечено нахождение 17 видов складчатокрылых ос. Таким образом, переход от природных биотопов к урбанизированным сопровождается уменьшением числа общественных видов всего на 5, а одиночных на 20 видов. Это

показывает качественное обеднение фауны общественных видов на 31 %, а одиночных на 77 %.

В условиях Южной тайги Среднего Урала нами было выявлено 22 вида растений из 10 семейств (Salicaceae, Polygonaceae, Rosaceae, Leguminosae, Geraniaceae, Euphorbiaceae, Onagraceae, Umbelliferae, Compositae, Scrophulariaceae), на которых было зарегистрировано питание 29 видов складчатокрылых ос. Наблюдения были совершены с мая по август. Нами отмечено предпочтение зонтичных растений в питании имаго складчатокрылых ос. Наибольшее количество кормовых растений было выявлено для родов *Ancistrocerus* Wesm., 1836 и *Dolichovespula* Rohver, 1916 (10 и 11 видов растений соответственно).

По времени встречаемости в природе складчатокрылых ос юга Свердловской области (исследования проводились на стационаре биологической станции Уральского госуниверситета) можно разделить на три основные группы (Добровольский, 1969): полисезонные (9 видов), весеннее – летние (3 вида) и летние (25 видов).

Автор искренне благодарит своих коллег за помощь в сборе материала.

#### Библиографический список

1. Добровольский Б.В. Фенология насекомых. М.: Высшая школа, 1969. -232 с.
2. Bolton B., Gauld I.D. The Hymenoptera. British Museum (Natural History) Oxford University Press, Walton Street, 1988. 332 p.